



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی قزوین
دانشکده دندانپزشکی

پایان نامه

جهت اخذ دکترای دندانپزشکی

عنوان

مقایسه آلودگی باکتریایی یونیت‌های دانشکده دندانپزشکی قزوین قبل و پس از گندزدایی

استاد راهنما:

خانم دکتر مهسا اصفهانی

استاد مشاور:

آقای دکتر مسعود شریفی

نگارش:

پروین صالحی

شماره پایان نامه: ۷۹۷

سال تحصیلی: ۱۳۹۴-۱۳۹۵

چکیده

زمینه و هدف: کنترل عفونت به لحاظ رابطه نزدیکی که با درمان‌های دندانپزشکی دارد همواره در محافل علمی و حقوقی دنیا مورد توجه خاص بوده است. ماهیت بسیاری از اعمال دندانپزشکی به گونه‌ای است که باید روش‌های خاصی برای جلوگیری از انتقال میکروارگانیسم‌ها بین کارکنان دندانپزشکی و بیماران اتخاذ گردد؛ و این موارد لزوم رعایت کامل اصول گندزدایی، استریلیزاسیون و حفاظت شخصی را ضروری می‌سازد.

مواد و روش‌ها: از همه بخش‌های دارای یونیت دانشکده دندانپزشکی قزوین به طور تصادفی ۳ یونیت انتخاب شد و از ۷ محل پر تماس هر یونیت دو بار با سوآب استریل آغشته به سرم فیزیولوژی استریل نمونه برداری انجام شد. بار اول محتویات سوآب به درون لوله سرم فیزیولوژی استریل تخلیه شد (برای آزمایش بار میکروبی) و بار دوم محتویات سوآب به درون لوله Heart Infusion Broth (BHI Brain) تخلیه شد؛ در لوله‌ها مسدود و آنها به مرکز آموشی درمانی قدس منتقل گردید و پس از گرم خانه گذاری شمارش بار میکروبی و جداسازی روی محیط‌های کشت جامد صورت گرفت و شناسایی میکروارگانیسم‌ها انجام شد. داده‌ها با استفاده از نرم افزار آماری SPSS21 بررسی شد؛ P-value کوچکتر از ۰/۰۵ معنی دار در نظر گرفته شده است. برای تعیین هویت سوش‌های جدا شده آزمایش‌های کاتالاز و کوآگولاز و DNA-as و اکسیداز و رشد در 9.5% NACL انجام گرفت.

یافته‌ها: میزان آلودگی باکتریایی یونیت‌ها قبل از گندزدایی ۱۶ درصد و پس از آن ۱۴/۲ درصد بود. تفاوت معنی داری از لحاظ میزان آلودگی قبل و پس از گندزدایی، در نواحی مختلف یونیت‌ها، بخش‌های مختلف دانشکده و نیز نوع میکروارگانیسم‌ها وجود نداشت.

نتیجه‌گیری: برخلاف آنچه که انتظار میرفت تفاوت معنی داری در آلودگی باکتریایی یونیت‌ها قبل و پس از گندزدایی وجود نداشت.

کلیدواژه‌ها: آلودگی باکتریال، یونیت دندانپزشکی، گندزدایی، دانشکده دندانپزشکی قزوین

Abstract

Introduction: Infection control in dental treatment is a important issue in scientific societies and it has always been of particular interest. Dental procedures need special attention to prevent transmission of microorganisms between dental staff and patients, so disinfection, sterilization and personal protection are necessary.

Methods and material: From all different parts of the dental college departments 3 was selected randomly and 7 full contact of each unit was sampled Twice using a sterile swab soaked in sterile saline. The first time the contents of the swab was evacuated into sterile saline tube (For testing microbial load), For the second time swab content inside the tube was evacuated into BHI; blocked pipes was transferred to a laboratory in Qods hospital. After incubation microbial load was counted, isolated on solid culture media and Identification of microorganisms done. Data was analyzed by spss21 soft ware and Catalase, Coagulase, DNA-as, Oxidase and growth in NaCl 9/5% tests.

Result: Bacterial contamination prior to disinfection units was 16% and then 14/2%. No significant difference in infection rates before and after disinfection seen in Units in different areas, different departments and the types of microorganisms.

Conclusion: There were No significant differences in bacterial contamination before and after disinfection.

Keyword: bacterial contamination, dental units, dental Qazvin University



**Qazvin University of Medical Science
School of Dentistry**

*A Thesis
for doctorate Degree in Dentistry*

Title:
**A comparison between dental units bacterial contamination prior to and
after disinfection**

Supervisor Professor by:
Dr. Mahsa Esfahani

Consultant Professor by:
Dr. Masuod Sharifi

Written by:
Parvin Salehi

Thesis No: 797

Year: 1394-1395